



著作目録（石亀希男）

著者	東北大学史料館
号	706
発行年	1999-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065523

石 亀 希 男 教 授 著 作 目 録

平 成 11 年 3 月
東 北 大 学 記 念 資 料 室
(著 作 目 録 第 706 号)



石 亀 希 男 教 授 略 歴

生年月日 昭和10年11月1日生
本 籍 地 岩手県[REDACTED]
所 属 科学計測研究所

学 歴

昭和33年 3 月 弘前大学文理学部理学科卒業
昭和35年 3 月 東北大学大学院理学研究科修士課程終了
昭和36年12月 東北大学大学院理学研究科博士課程退学

学 位

昭和39年 9 月 理学博士（東北大学 理 第52号）

職 歴

昭和36年12月 東北大学助手（科学計測研究所）
昭和46年 6 月 東北大学講師（科学計測研究所）
昭和46年 9 月 客員研究員（マックス・プランク・固体物理学研究所・シュトゥットガルト）
（昭和47年10月まで）
昭和47年 4 月 東北大学助教授（科学計測研究所）
昭和48年 8 月 東北大学助教授（科学計測研究所附属太陽エネルギー実験所）
昭和52年 4 月 東北大学科学計測研究所附属太陽エネルギー実験所長併任
（平成2年6月まで）
昭和57年 4 月 東北大学助教授（科学計測研究所）
昭和58年 1 月 東北大学教授（科学計測研究所）
平成2年 4 月 名古屋大学教授併任（名古屋大学工学部附属人工結晶研究施設）
（平成3年3月まで）
平成3年 4 月 東北大学科学計測研究所長併任（平成10年3月まで）

平成 9 年 4 月 東北大学評議員（平成10年 3 月まで）

平成 9 年 5 月27日 東北大学総長特別補佐（平成10年 4 月 8 日まで）

平成11年 3 月 定年退職

学会活動

固体イオニクス学会会長，アジア地区固体イオニクス国際学会会長

そ の 他

平成 7 年 1 月21日 学術審議会専門委員

～平成 9 年 1 月20日 （科学研究費分科会）

著 作 目 録

著 書

「新素材シリーズ：光熱技術」
編著 内田老鶴圃刊 昭和62年

研究論文・総説・解説・国際会議録等

・英 文

PEM Effect in Germanium

M. Ishigame

Japan. J. Appl. Phys., Vol.3, No.5, 250-255 (1964)

PEM Effect in Silicon

M. Ishigame

Japan. J. Appl. Phys., Vol.3, No.11, 720-723 (1964)

Photoelectromagnetic Effect in Tellurium

T. Sakurai and M. Ishigame

Phys. Rev., Vol.135, No.6A, A1619-A1622 (1964)

Growth of Nickel Oxide Crystals by Solar Furnace Fusion

T. Sakurai and M. Ishigame

J. Crystal Growth 2, 284-286 (1968)

Uranium Dioxide Crystals by Grown by a Solar Furnace

T. Sakurai, O. Kamada and M. Ishigame

J. Crystal Growth 2, 326-327 (1968)

Electronic Absorption Spectrum of Ni^{2+} in CaO

M. Ishigame and T. Sakurai

J. Phys. Soc. Japan, Vol.25, No.6, 1629-1632 (1968)

Absorption Spectrum of Ni^{2+} Ions in Spinel

T. Sakurai, M. Ishigame and H. Arashi

J. Chem. Phys., Vol.50, No.8, 3241-3245 (1969)

Infrared Properties of Yttrium Oxide

Y. Nigara, M. Ishigame and T. Sakurai

J. Phys. Soc. Japan, Vol.30, No.2, 453-458 (1971)

Splitting of the TO Mode in Calcite by the Polarization Field

M. Ishigame, T. Sato and T. Sakurai

Phys. Rev. B, Vol.3, No.12, 4388–4391 (1971)

Infrared Absorption by Coupled Surface-Phonon-Surface-Plasmon Modes in Microcrystals of CdO

K.H. Rieder, M. Ishigame and L. Genzel

Phys. Rev. B, Vol.6, No.10, 3804–3810 (1972)

Impurity-Pair Mode in NaCl : KF

M. Ishigame, C.R. Becker, T.P. Martin and W. Prettl

phys. stat. sol., (b) 54, K81–K82 (1972)

Measurement of electrical conductivity of oxides at high temperatures by microwave ellipsometry

T. Sakurai, S. Mochizuki and M. Ishigame

High Temp. –High Press, Vol.7, 411–417 (1975)

Second-Order Raman Spectra of Thorium Dioxide

M. Ishigame and M. Kojima

J. Phys. Soc. Japan, Vol.41, No.1, 202–210 (1976)

Raman Spectrum of ZrO₂ During Martensitic Transformation

M. Ishigame and T. Sakurai

Proceedings of the first JIM international symposium on “New aspects of martensitic transformation” held at Kobe, May 10–12, 1976

Temperature Dependence of the Raman Spectra of ZrO₂

M. Ishigame and T. Sakurai

J. Am. Ceram. Soc., Vol.60, No.7–8, 367–369 (1977)

Study on the Room Temperature Phase of LaNbO₄ Crystals

S. Tsunekawa, H. Takei and M. Ishigame

Mat. Res. Bull., Vol.12, 1087–1094 (1977)

Far-Infrared Absorption Due to the Two-Phonon Difference Process in Si

M. Ikezawa and M. Ishigame

J. Phys. Soc. Japan, Vol.50, No.11, 3734–3788 (1981)

Raman Spectroscopic Studies of the Polymorphism in ZrO₂ at High Pressures

H. Arashi and M. Ishigame

phys. stat. sol., (a) 71, 313–321 (1982)

- Diamond Anvil Pressure Cell and Pressure Sensor for High-Temperature Use
H. Arashi and M. Ishigame
Japan. J. Appl. Phys., Vol.45, No.11, 1647-1649 (1983)
- Correlation Between the Quasi-Elastic Light Scattering and the Ionic-Conductivity in Superionic Conductors
T. Suemoto and M. Ishigame
Sol. Stat. Commun., Vol.45, No.7, 641-644 (1983)
- Raman Scattering in K_2SO_4 at High Temperatures
M. Ishigame and S. Yamashita
phys. stat. sol., (b) 116, 49-56 (1983)
- Determination of the Ionic Diffusion Constant by Using a Quasi-Elastic Light Scattering
T. Suemoto and M. Ishigame
Solid State Ionics 9&10, 1365-1370 (1983)
- Raman Scattering Study of Interlayer Bonding in CdI_2 and SnS_2 Under Hydrostatic Pressure : Analysis by use of van der waals interaction
H. Katahama, S. Nakashima, A. Mitsui, M. Ishigame and H. Arashi
J. Phys. Chem. Solids, Vol.44, No.11, 1081-1087 (1983)
- Quasi-Elastic Light Scattering due to Diffusive Motion in Solid Electrolytes
T. Suemoto and M. Ishigame
Proc. of the Int. Conf. on Defect in Insulating Crystals (held at Univ. of Utah, U.S.A. August 20-24, 1984)
- A Solar-Pumped cw 18 W Nd : YAG Laser
H. Arashi, Y. Oka, N. Sasahara, A. Kaimai and M. Ishigame
Japan J. Appl. Phys., Vol.23, No.8, 1051-1053 (1984)
- A Solar-Pumped Laser on the Space Station
H. Arashi, Y. Oka and M. Ishigame
Space Solar Power Review, Vol.5, 131-133 (1985)
- Visualization of antiferromagnetic domain structures on as-grown NiO crystals by optical methods
H. Komatsu and M. Ishigame
J. Mat. Sci., Vol.20, No.11, 4027-4034 (1985)
- Structural Studies on ZrO_2 - Y_2O_3 System by Electron Diffraction and Electron Microscopy I
S. Suzuki, M. Tanaka and M. Ishigame
Japan. J. Appl. Phys., Vol.24, No.4, 401-410 (1985)

Quasielastic light scattering in superionic β -alumina

T. Suemoto and M. Ishigame

Phys. Rev. B, Vol.32, No.6, 4126-4133 (1985)

Raman Scattering Studies of Mobile Ions in Superionic Conductor Hollandites

Y. Shibata, T. Suemoto and M. Ishigame

phys. stat. sol., (b) 134, 71-79 (1986)

Electron Optical Studies of the Mobile-Ion Arrangement in Hollandites

S. Suzuki, M. Tanaka, M. Ishigame, T. Suemoto, Y. Shibata, Y. Onoda and Y. Fujiki

Proc. 11th Int. Cong. on Electron Microscopy, Kyoto, 1986

Defect-induced hyper-Raman Spectra in cubic zirconia

S. Shin and M. Ishigame

Phys. Rev. B, Vol.34, No.12, 8875-8882 (1986)

Quasielastic light scattering in oxygen-ion conductors

T. Suemoto and M. Ishigame

Phys. Rev. B, Vol.33, No.4, 2757-2764 (1986)

Infrared Absorption Studies on the Superionic Conductor $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ Crystal

M. Ishigame, E. Yoshida, S. Shin and Y. Shimada

Solid State Ionics 20, 105-109 (1986)

Composition Dependence of the Ionic Diffusion Coefficients in Yttria-Stabilized Zirconias

T. Suemoto and M. Ishigame

Solid State Ionics 21, 225-229 (1986)

Optical Spectra of Y_2O_3 Single Crystals in VUV

T. Tomiki, J. Tamashiro, Y. Tanahara, A. Yamada H. Fukutani, T. Miyahara, H. Kato, S. Shin and M. Ishigame

J. Phys. Soc. Japan, Vol.55, No.12, 4543-4549 (1986)

Study of the Defect-Induced Raman Spectra in Cubic Zirconia

M. Ishigame and E. Yoshida

Solid State Ionics 23, 211-218 (1987)

Central mode in hyper-Raman spectra of the quasi-one-dimensional hydrogen-bonded ferroelectric CsH_2PO_4

S. Shin, A. Ishida, T. Yamakami, T. Fujimura and M. Ishigame

Phys. Rev. B, Vol.35, No.9, 4455-4461 (1987)

Structural Studies on the $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ system by electron diffraction and electron microscopy II

S. Suzuki, M. Tanaka and M. Ishigame

J. Phys. C: Solid State Phys., 20, 2963–2972 (1987)

Near-Normal Reflectance Spectra of CeO_2 and $\text{Ce}_x\text{La}_{1-x}\text{Al}_2$ System

T. Miyahara, A. Fujimori, T. Koide, S. Sato, S. Shin, M. Ishigame, Y. Ohnuki and T. Komatsubara

J. Phys. Soc. Japan, Vol.56, No.10, 3689–3694 (1987)

Structural Studies on the $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ System by Electron diffraction and Electron Microscopy III

S. Suzuki, M. Tanaka and M. Ishigame

Japan. J. Appl. Phys., Vol.26, No.12, 1983–1987 (1987)

Observation of the wave-vector dependence of the central mode by hyper-Raman scattering and the A_u -optical-phonon-central-mode Coupling in CsH_2PO_4

S. Shin and M. Ishigame

Phys. Rev. B, Vol.37, No.5, 2718–2721 (1988)

Determination of ionic Diffusion Coefficients and Activation Energies

in $(\text{ZrO}_2)_{1-x}(\text{YbO}_{1.5})_x$ System by Using Quasielastic Light Scattering

A. Nakajima, T. Suemoto and M. Ishigame

Solid State Ionics 28–30, 512–517 (1988)

Central Mode in Hyper-Raman Spectra of Hydrogen-Bonded Ferroelectric PbHPO_4

S. Shin, M. Ishigame, K. Deguchi and E. Nakamura

Sol. Stat. Commun., Vol.65, No.7, 749–752 (1988)

Optical Properties of CeO_2 Crystal in the Photon Energy Range of 2.5–40eV

M. Niwano, S. Sato, T. Koide, T. Shidara, A. Fujimori, H. Fukutani, S. Shin and M. Ishigame

J. Phys. Soc. Japan, Vol.57, No.4, 1489–1496 (1988)

Quasielastic Light Scattering in $\text{Tl-}\beta\text{'-Gallate}$

T. Suemoto, Y. Takeda and M. Ishigame

Sol. Stat. Commun., Vol.68, No.6, 581–585 (1988)

Quasielastic light scattering in the one-dimensional superionic conductor hollandites

S. Furusawa, T. Suemoto and M. Ishigame

Phys. Rev. B, Vol.38, No.17, 12600–12606 (1988)

Investigations of Valence Change of Tb Ions in $\text{ZrO}_2\text{-Tb}_4\text{O}_7$ Mixed Conductor Using Xanes Measurements

H. Arashi, S. Shin, H. Miura, A. Nakashima and M. Ishigame
Solid State Ionics 35, 323–327 (1989)

Raman Scattering of the Superionic Conducting Glasses in the System $\text{AgI-Ag}_2\text{O-MoO}_3$

S. Muto, T. Suemoto and M. Ishigame
Solid State Ionics 35, 307–310 (1989)

Observation of the Central Components of KH_2PO_4 by means of Hyper-Raman and Raman Scattering

S. Shin, A. Sugawara, Y. Tezuka and M. Ishigame
Sol. Stat. Commun., Vol.71, No.8, 685–688 (1989)

Control of Oxygen Deficiency in Superconducting $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$ Films Using a Solid-State Electrolyte

H. Yugami, T. Watanabe, T. Suemoto, S. Shin, S. Sobajima and M. Ishigame
Japan. J. Appl. Phys., Vol.28, No.8, L1411–L1414 (1989)

Light Scattering Studies on Superionic Conductor YSZ

M. Ishigame, S. Shin and T. Suemoto
RECENT ADVANCES IN FAST ION CONDUCTING MATERIALS AND DEVICES
edited by B.V.R. Chowdari, Q.G. Liu & L.Q. Chen (World Scientific, Singapore, 1996) P.559–575

Protonic Conduction in the Single Crystals of SrZrO_3 and SrCeO_3 Doped with Y_2O_3

S. Shin, H. Huang and M. Ishigame
Solid State Ionics 40/41, 910–913 (1990)

Site-Selective Spectroscopy of Eu^{3+} in YSZ and Y^{3+} -doped CeO_2

H. Yugami, A. Koike, A. Nakajima and M. Ishigame
Solid State Ionics 40/41, 316–319 (1990)

Temperature Dependence of Xanes in $\text{CeO}_2\text{-Tb}_2\text{O}_{3.5}$ mixed Conductor

H. Arashi, H. Naitoh and M. Ishigame
Solid State Ionics 40/41, 539–543 (1990)

Brillouin Scattering in one-Dimensional Superionic Conductor Hollandites

S. Furusawa, T. Suemoto and M. Ishigame
Solid State ionics 42, 93–99 (1990)

Lattice and central modes in the hyper-Raman spectra of the hydrogen-bonded ferroelectrics PbHPO_4 and PbDPO_4

S. Shin, Y. Tezuka, M. Ishigame, K. Deguchi and E. Nakamura
Phys. Rev. B, Vol.41, No.14, 10155–10164 (1990)

Fluorescence line narrowing study of Eu^{3+} in YSZ : A new direction of research in superionic materials

H. Yugami, T. Suemoto and M. Ishigame
Solid State Ionics 48, 321–324 (1991)

Persistent spectral hole-burning of Pr^{3+} ions in yttria stabilized zirconia: a new hole-burning material

K. Tanaka, T. Okuno, H. Yugami, M. Ishigame and T. Suemoto
Optics Commun., Vol.86, No.1, 45–50 (1991)

Modulation Mechanism and Disorder Structure in Hollandite-Type Crystals

X.J. Wu, Y. Fujiki, M. Ishigame and S. Horiuchi
Acta Cryst. A47, 405–413 (1991)

Protonic conduction in the single Crystals of Y-doped SrZrO_3

H.H. Huang, M. Ishigame and S. Shin
Solid State Ionics 47, 251–255 (1991)

Silent Central Modes of the Super Ionic Conductor LiKSO_4 by Means of Hyper-Raman Scattering

S. Shin, Y. Tezuka, A. Sugawara and M. Ishigame
TECHNICAL REPORT of ISSP, Ser. A, No.2475, 1–45 (1991)

Light scattering in superionic conductors

M. Ishigame, S. Shin and T. Suemoto
Solid State Ionics 47, 1–34 (1991)

Observation of the Silent Soft Phonon in β -Quartz by Means of Hyper-Raman Scattering

Y. Tezuka, S. Shin and M. Ishigame
Phys. Rev. Letters, Vol.66, No.18, 2356–2359 (1991)

Local structures in the superionic conductor Y^{3+} -doped CeO_2 studies using site-selective spectroscopy

H. Yugami, A. Nakajima, M. Ishigame and T. Suemoto
Phys. Rev. B, Vol.44, No.10, 4862–4871 (1991)

Relationship between local structures and ionic conductivity in $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ studies by site-selective spectroscopy

H. Yugami, A. Koike, M. Ishigame and T. Sutemoto
Phys. Rev. B, Vol.44, No.17, 9214–9222 (1991)

Silent central modes of the superionic conductor LiKSO_4 studied by means of hyper-Raman scattering: Evidence of Coupling between lithium-ion conduction and surface-ion rotation

S. Shin, Y. Tezuka, A. Sugawara and M. Ishigame
Phys. Rev. B, Vol.44, No.21, 11724–11733 (1991)

Observation of the Local Magnetic Moment in the Mott Transition of V_2O_3 by means of 3s Photoemission

S. Shin, Y. Tezuka, T. Kinoshita, A. Kakizaki, T. Ishii, H. Ueda, W. Jang, H. Takei, Y. Chiba and M. Ishigame
TECHNICAL REPORT of ISSP, Ser, A, No.2516, 1–17 (1992)

Optical Spectra of Y_2O_3 Single Crystals in the Vacuum Ultraviolet Region. II

T. Tomoki, T. Shikenbaru, Y. Ganaha, T. Futemma, H. Kato, M. Yuri, H. Fukutani, T. Miyahara, S. Shin, M. Ishigame and J. Tamashiro
J. Phys. Soc. Japan, Vol.61, No.8, 2951–2963 (1992)

Control of oxygen concentration in BSCCO thin films using solid-state electrolytes

T. Watanabe, T. Yatabe, H. Yugami and M. Ishigame
Solid State Ionics, 53–56, 606–610 (1992)

Raman Scattering study on Fractal structures in YSZ

H. Yugami, S. Matsuo and M. Ishigame
Solid State Ionics, 53–56, 1264–1268 (1992)

Observation of local magnetic moments in the Mott transition of Y_2O_3 by means of 3s photoemission

S. Shin, Y. Tezuka, T. Kinoshita, A. Kakizaki, T. Ishii, Y. Ueda, W. Jang, H. Takei, Y. Chiba and M. Ishigame
Phys. Rev. B, Vol.46, No.14, 9224–9227 (1992)

Fundamental Physics and Promising Applications of Superionic Conductors

H. Yugami and M. Ishigame
Jpn. J. Appl. Phys., Vol.32, 853–859 (1993)

Temperature dependence of homogeneous line width of Eu^{3+} in β'' -alumina studied by fluorescence line narrowing spectroscopy

H. Yugami, T. Watanabe, H. Arashi, T. Hattori and M. Ishigame
J. Luminescence, 55, 277–285 (1993)

- Quasielastic light scattering in superionic glasses AgI-Ag₂O-MoO₃
 S. Matsuo, H. Yugami and M. Ishigame
 Phys. Rev. B, Vol.48, No.21, 15651-15657 (1993)
- Schottky barriers and their properties in superionic crystals
 S. Bredikhin, T. Hattori and M. Ishigame
 Phys. Rev. B, Vol.50, No.4, 2444-2449 (1994)
- Far-Infrared Reflectivity Spectra of the Hydrogen-Bonded Ferroelectric KH₂PO₄
 Measured by Synchrotron Radiation
 S. Shin, Y. Tezuka, S. Saito, Y. Chiba and M. Ishigame
 J. Phys. Soc. Japan, Vol.63, No.7, 2612-2617 (1994)
- Luminescence from Cr³⁺ ions in mixed-cation β -alumina crystals
 T. Hattori, H. Yugami and M. Ishigame
 Solid State Ioncs, 70/71, 471-475 (1994)
- Hyper-Raman and Raman studies on the phase transition of ferroelectric LiTaO₃
 Y. Tezuka, S. Shin and M. Ishigame
 Phys. Rev. B, Vol.49, No.14, 9312-9321 (1994)
- Electron Diffraction and Microscope Studies of Zirconium Oxides Stabilized by
 Several Metal Oxides
 R. Miida, M. Tanaka, H. Arashi and M. Ishigame
 J. Appl. Cryst., 27, 67-73 (1994)
- Ambipolar diffusion in RbAg₄I₅
 S. Bredikhin, T. Hattori and M. Ishigame
 Solid State Ionics, 67, 311-316 (1994)
- Local-hopping mechanism of the O²⁻ vacancy in stabilized ZrO₂ studies by
 measuring the integrated intensity of quasielastic light scattering
 A. Nalajima, S. Shin, I. Kawaharada and M. Ishigame
 Phys. Rev. B, Vol.49, No.21, 14949-14957 (1994)
- Vacuum-ultraviolet reflectance in β -aluminas
 T. Hattori, S. Yashima, I. Kawaharada, Y. Chiba and M. Ishigame
 Solid State Ionics, 70/71, 493-496 (1994)
- Defect-induced Raman spectra in doped CeO₂
 A. Nakajima, A. Yoshihara and M. Ishigame
 Phys. Rev. B, Vol.50, No.18, 13297-13307 (1994)

Photoinduced phenomena RbAg_4I_5 superionic crystals

S. Bredikhin, N. Kovaleva, T. Hattori and M. Ishigame
Solid State Ionics, 74, 149–155 (1994)

Quasielastic Light Scattering in $\text{Na}_{1-x}\text{Ag}_x\beta$ -Aluminas

I. Kawaharada, T. Hattori, M. Ishigame and S. Shin
Solid State Ionics, 69, 79–84 (1994)

Reflection Spectra of Mixed-Cation β -aluminas in Vacuum-Ultraviolet Region

T. Hattori, S. Yashima, I. Kawaharada, Y. Chiba, M. Ishigame, N. Sata and S. Shin
1993 Activity Report, Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo, 18–19 (1994)

VUV Reflectivity Spectra of Rare-Earth Sesquioxides

F. Arai, S. Kimura, Y. Sato, M. Ikezawa and M. Ishigame
UVSOR Activity Report 1993, 135–136 (1994)

Reflectivity Spectra 5p–5d Transition in Rare-Earth Oxides

F. Arai, S. Kimura, Y. Sato, M. Ikezawa and M. Ishigame
Act. Rep. of Synchrotron Radiation Laboratory, ISSP, Univ. of Tokyo, 28–29 (1994)

Reflection and Photoemission Spectra of β - and β'' -Aluminas

T. Hattori, H. Kanou, I. Kawaharada, Y. Chiba, M. Ishigame, N. Sata, Y. Tezuka and S. Shin
1994 Activity Report of Synchrotron Radiation Laboratory, ISSP, The University of Tokyo, 20–21 (1995)

Fundamental Absorption Edge of Proton Conducting Thin Films, SrZrO_3 and SrCeO_3

N. Sata, H. Matsuta, T. Higuchi, S. Shin and M. Ishigame
1995 Activity Report of Synchrotron Radiation Laboratory, ISSP, The University of Tokyo, 24–25 (1995)

Photoemission Spectra of β -alumina Type Crystals

T. Hattori, I. Kawaharada, Y. Chiba and M. Ishigame
1995 Activity Report of Synchrotron Radiation Laboratory, ISSP, The University of Tokyo, 36–37 (1995)

Proton Diffusivity in $\text{SrZrO}_3\text{:Sc}^{3+}$ Single Crystals Studied by Infrared Absorption Spectroscopy

H. Yugami, Y. Shibayama, T. Hattori and M. Ishigame
Solid State Ionics, 79, 171–176 (1995)

- Persistent spectral hole-burning of Eu^{3+} and Pr^{3+} in $\text{SrZr}_{1-x}\text{Y}_x\text{O}_3$ crystals
H. Yugami, S. Matsuo and M. Ishigame
Solid State Ionics, 77, 195–200 (1995)
- Local structures in Y^{3+} -doped SrCeO_3 crystals studied by site-selective spectroscopy
H. Yugami, Y. Chiba and M. Ishigame
Solid State Ionics, 77, 201–206 (1995)
- Reflection spectra of alkali β'' -alumina in ultraviolet and vacuum-ultraviolet regions
T. Hattori, H. Kanou, I. Kawaharada, M. Ishigame, N. Sata and S. Shin
Solid State Ionics, 79, 30–33 (1995)
- Decay of the luminescence from Cr^{3+} ions in mixed-cation β -aluminas
T. Hattori, H. Kobayashi, H. Yugami and M. Ishigame
Solid State Ionics, 79, 21–25 (1995)
- Hole burning in proton conducting oxides $\text{SrZrO}_3 : \text{Pr}^{3+}$
S. Matsuo, H. Yugami, M. Ishigame and S. Shin
J. Luminescence, 64, 267–272 (1995)
- Measurement of oxygen permeability in CeO_2 doped CSZ
Y. Nigara, J. Mizusaki and M. Ishigame
Solid State Ionics, 79, 208–211 (1995)
- Spectral hole burning studies on protonic motion in perovskite-type proton conductors
S. Matsuo, H. Yugami and M. Ishigame
Solid State Ionics : NEW DEVELOPMENTS, 277–287 (1995)
edited by B.V.R. Chowdari, M.A.K.L. Dissanayake and M.A. Careem;
World Scientific Publishing company
- Observation of persistent spectral hole burning of Eu^{3+} in β'' -alumina at 110K
H. Yugami, R. Yagi, S. Matsuo and M. Ishigame
Phys. Rev. B, Vol.53, No.13, 8283–8286 (1996)
- Photoemission spectra of Na β - and Na β'' -aluminas
T. Hattori, H. Kanou, I. Kawaharada, M. Ishigame, Y. Tezuka and S. Shin
Solid State Ionics, 86–88, 213–216 (1996)
- Oxygen permeability in ZrO_2 - CeO_2 - MgO at high temperatures
Y. Nigara, Y. Kosaka, K. Kawamura, J. Mizusaki and M. Ishigame
Solid State Ionics, 86–88, 739–744 (1996)
- Optical absorption spectra of acceptor-doped SrZrO_3 and SrTiO_3 perovskite-type proton conductors
N. Sata, M. Ishigame and S. Shin
Solid State Ionics, 86–88, 629–632 (1996)

Proton sites and defect-interaction in SrZrO_3 single crystals studied by infrared absorption spectroscopy

H. Yugami, Y. Shibayama, S. Matsuo, M. Ishigame and S. Shin
Solid State Ionics, 85, 319–322 (1996)

Fabrication of proton conductor SrCeO_3 thin films by excimer laser deposition

H. Yugami, H. Naito, H. Arashi and M. Ishigame
Solid State Ionics, 86–88, 1307–1310 (1996)

Site identification of protons in SrTiO_3 : Mechanism for large protonic conduction

N. Sata, K. Hiramoto, M. Ishigame, S. Hosoya, N. Niimura and S. Shin
Phys. Rev. B, Vol.54, No.22, 15795–15799 (1996)

Barrier Photo-EMF Studied of electronic Transitions in $\alpha\text{-RbAg}_4\text{I}_5$

A. Boris, T. Hattori and M. Ishigame
Solid State Ionics, 86–88, 213–216 (1996)

Electronic Band Structures of β -Alumina Type Superionic Conductors

T. Hattori and M. Ishigame
Proc. 5th Asian Conference on Solid State Ionics; New Developments, ed.
B.V.R. Chowdari, M.A.K.L. Dissanayake and M.A. Careem (World
Scientific, Singapore, 1996) p.259–276.

Spectral Hole Burning Studies on Protonic Motion in Perovskite-Type Proton Conductors

S. Matsuo, H. Yugami and M. Ishigame
Proc. 5th Asian Conference on Solid State Ionics; New Developments, ed.
B.V.R. Chowdari, M.A.K.L. Dissanayake and M.A. Careem (World
Scientific, Singapore, 1996) p.277–287.

Fabrication of the Thin Films of Acceptor Doped- SrZrO_3 and SrCeO_3 and Their Characterization

N. Sata, H. Matsuta, Y. Akiyama, Y. Chiba, M. Ishigame and S. Shin
Proc. 5th Asian Conference on Solid State Ionics; New Developments, ed.
B.V.R. Chowdari, M.A.K.L. Dissanayake and M.A. Careem (World
Scientific, Singapore, 1996) p.545–549.

Oxygen Permeation in $\text{ZrO}_2\text{-CeO}_2\text{-CaO}$ for Application to Oxygen Separation from Thermally Decomposed H_2O

Y. Nigara, K. Watanabe, K. Kawamura, J. Mizusaki and M. Ishigame
J. Electrochem Society, Vol.144, No.3, 1050–1055 (1997)

Fabrication of proton conducting thin films of SrZrO_3 and SrCeO_3 and their fundamental characterization

N. Sata, H. Matsuta, Y. Akiyama, Y. Chiba, S. Shin and M. Ishigame
Solid State Ionics, 97, 437–441 (1997)

A conductivity and thermal gravimetric analysis of a Y-doped SrZrO_3 single crystal

J. Müller, K.D. Kreuer, J. Maier, S. Matsuo and M. Ishigame
Solid State Ionics, 97, 421–427 (1997)

Electronic structure of p-type SrTiO_3 by photoemission spectroscopy

T. Higuchi, T. Tsukamoto, N. Sata, M. Ishigame, Y. Tezuka and S. Shin
Phys. Rev. B, 57, No.12 6978–6983 (1997)

Electronic band structures of and ionic conduction in β -alumina-type superionic conductors

T. Hattori, M. Ishigame
Solid State Ionics, 109, 197–205 (1998)

Photoemission Study on Proton Conductor *p*-Type SrTiO_3

T. Higuchi, T. Tsukamoto, N. Sata, M. Ishigame, Y. Tezuka and S. Shin
Solid State Ionics, 108, 349–353 (1998)

AN ERDA STUDY ON PROTON MIGRATION INDUCES BY ELECTRIC POTENTIAL IN SrZrO_3 , SrCeO_3 , AND BaCeO_3 OXIDES

Measurements of Proton Transport Number and Proton Diffusivity

A. Kunimatsu, T. Arai, K. Takahiro, S. Nagata, S. Yamaguchi, Y. Akiyama, N. Sata, M. Ishigame
Mat. Res. Soc. Symp., Vol.513, 209–214 (1998)

Absorption spectra and electronic structure of $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$

K. Kakinuma, K. Fueki, R. Pittini, N. Sata, M. Ishigame, M. Ikezawa and H. Takahashi
J. Appl. Phys., Vol.83, No.8, 4436–4441 (1998)

• 和 文

大型太陽炉の試作 V. 調整と試験

桜井武麿, 石亀希男, 鎌田 治
東北大科研報告 第16巻 第1号, 65–72 (1967)

スピネル結晶中の Ni^{2+} イオンの吸収スペクトル

桜井武麿, 石亀希男, 嵐 治夫
東北大科研報告 第17巻 第1号, 49–59 (1969)

酸化カドミウムの微小結晶における表面モードによる赤外吸収

石亀希男

東北大科研報告 第22巻 第2・3号, 123-138 (1974)

大型太陽炉

石亀希男

SOLAR ENERGY, Vol.6, No.3, 38-46 (1980)

宮城県沖地震と大型太陽炉 — 東北大学科学計測研究所の場合 —

石亀希男

日本機械学会誌 第84巻 第757号, 1386-1387 (1981)

技術ノート (集光技術) 総論

石亀希男

応用物理 第50巻 第4号, 409-410 (1981)

常圧～10GPa 領域におけるラマン散乱及びX線回折測定用

ダイヤモンド・アンビル・セルの試作

嵐 治夫, 石亀希男, 神吉寛一

東北大科研報告 第29巻 第2・3号, 157-167 (1981)

タンデム・フュブリー・ペロー干渉計による準弾性光散乱の観測

末元 徹, 石亀希男, 佐々木俊明, 嶺岸宏治

東北大科研報告 第33巻 第1号, 55-73 (1984)

安定化ジルコニアの構造と光物性

石亀希男, 末元 徹

ジルコニア セラミックス 2, 93-115 (1984)

宗宮重行, 吉村昌弘編, (内田老鶴圃)

Xe アーク・イメージ炉を用いた固体電解質結晶の作成とその光物性

石亀希男, 末元 徹, 辛 埴, 中島安理, 千葉裕輝

新素材シリーズ, 光熱技術, 22-26 (1987)

宗宮重行・石亀希男・吉村昌弘共編, (内田老鶴圃)

ソーラー・ファーンネス・シミュレーターを用いた加熱と高密度光の利用

嵐 治夫, 石亀希男

新素材シリーズ, 光熱技術, 9-20 (1987)

宗宮重行・石亀希男・吉村昌弘共編, (内田老鶴圃)

加圧型赤外線集中加熱炉の試作 (I)

— 加圧型浮遊帯溶融結晶育成室の製作 —

佐藤松雄, 鎌田 治, 白石彦一, 山木賢一, 新田健一, 石亀希男

東北大科研報告 第36巻 第1号, 39-44 (1987)

固体中のイオン拡散による準弾性光散乱

末元 徹, 石亀希男

固体物理 Vol.22, No.11, 855-866 (1987)

太陽光励起レーザーと高温水蒸気電気分解を用いた太陽エネルギーの変換

嵐 治夫, 二唐 裕, 石亀希男

日本化学会誌 No.8, 1222-1228 (1988)

太陽光励起レーザーについて

石亀希男, 嵐 治夫

分光研究 第37巻 第2号, 131-132 (1988)

熱放射率による光学定数の決定

石亀希男, 柴田行男

応用物理 第57巻 第6号, 641-642 (1988)

超高温発生用モリブデン炉の試作

開米篤志, 嵐 治夫, 石亀希男

東北大科研報告 第37巻 第1号, 187-195 (1988)

固体電解質を用いた高温水蒸気電気分解による水素製造 (I)

嵐 治夫, 三浦 恒, 石亀希男

エネルギー・資源研究会 第7回研究発表会 講演論文集 169-172 (1988)

Xe アーク・イメージ炉を用いた高融点酸化物結晶の作成

千葉裕輝, 辛 埴, 中島安理, 黄 宏 旭, 石亀希男

東北大科研報告 第37巻 第1号, 137-147 (1988)

アルミノケイ酸塩からの熱イオン放射

北 重 公, 古沢伸一, 田沼 肇, 楠 勲, 石亀希男

東北大科研報告 第37巻 第1号, 33-49 (1988)

$[(\text{ZrO}_2)_{1-x}(\text{CeO}_2)]_{0.9}(\text{Y}_2\text{O}_3)_{0.1}$ 系における酸素透過率の測定

二唐 裕, 石亀希男

東北大科研報告 第37巻 第1号, 103-113 (1988)

加圧型赤外線集中加熱炉の試作 (II)

佐藤松雄, 山本賢一, 新田健一, 沼田哲宏, 鎌田 治, 末元 徹, 石亀希男,
菅原 章

東北大科研報告 第37巻 第1号, 149-160 (1988)

2光子励起による準弾性光散乱

— ハイパーラマン散乱によるセントラル・モードの研究 —

辛 埴, 石亀希男

固体物理 Vol.24, No.4, 297-306 (1989)

太陽エネルギーを用いる水の直接熱分解による水素製造用酸素透過膜の研究

二唐 裕, 石亀希男

エネルギー・資源研究会 第9回研究発表会 講演論文集 48-53 (1990)

中性子回折によるプロトン導電体の構造研究

佐多教子, 辛 埴, 畑谷正一, 新村信雄, 石亀希男

核理研究報告 第23号 第2号, 185-191 (1990)

ハイパー・ラマン散乱におけるセントラルモードと臨界緩和現象

辛 埴, 石亀希男

日本物理学会誌 Vol.46, No.8, 651-658 (1991)

固体電解質を利用した酸化物超伝導薄膜の酸素濃度制御

渡辺 強, 湯上浩雄, 石亀希男

応用物理 第62巻 第3号, 262-265 (1992)

$\text{Ag}_x\text{-Na}_{1-x}$ β -アルミナの準弾性光散乱

河原田 至, 辛 埴, 服部武志, 石亀希男

東北大科研報告 第41巻 第1号, 53-66 (1992)

レーザーデポジション法による $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ 薄膜の作成

千葉裕輝, 湯上浩雄, 石亀希男, 阿部紀一, 中島克之, 斎藤俊郎

東北大科研報告 第40巻 第1号, 1-9 (1992)

超イオン導電体の基礎と応用への期待

湯上浩雄, 石亀希男

日本物理学会誌 Vol.47, No.2, 92-98 (1992)

超高温をつくる

嵐 治夫, 石亀希男

「金属」 '92・3月号, 68-75 (1992)

東北大学科学計測研究所創立50周年にあたって

石亀希男

日本物理教育学会東北支部機関誌 第3号, 134-135 (1993)

水の高温熱分解による水素製造用固体電解質の開発に関する研究

二唐 裕, 石亀希男

東北大科研報告 第42巻 第1号, 59-69 (1993)

太陽エネルギーによる水の直接熱分解からの水素製造用固体電解質膜の研究

二唐 裕, 石亀希男

エネルギー・資源学会 第13回研究発表会 講演論文集 301-306 (1994)

β -アルミナ単結晶の作成とその紫外・真空紫外域の反射スペクトル

服部武志, 加納英樹, 河原田 至, 千葉裕輝, 開米篤志, 石亀希男
 東北大科研報告 第43巻 第1号, 1-9 (1995)

水の高温熱分解による水素製造用固体電解質の開発に関する研究 (II)

— 長短二本のパイプ状試料の同時測定による酸素透過率測定装置の試作 —
 二唐 裕, 河村憲一, 開米篤志, 水崎純一郎, 石亀希男
 東北大科研報告 第43巻 第1号, 19-26 (1995)

レーザーデポジション法による $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ 薄膜の作成 II

千葉裕輝, 湯上浩雄, 石亀希男
 東北大科研報告 第43巻 第1号, 11-18 (1995)

太陽エネルギーによる水の直接熱分解からの水素製造用固体電解質膜の研究 (II)

二唐 裕, 河村憲一, 水崎純一郎, 石亀希男
 エネルギー・資源学会 第14回研究発表会 講演論文集 225-230 (1995)

水の高温熱分解による水素製造用固体電解質の開発に関する研究 (III)

— $[(\text{ZrO}_2)_{1-x}(\text{CeO}_2)_x]_{0.9}(\text{MgO})_{0.1}$ ($x=0.5, 0.6$) の酸素透過率 —
 二唐 裕, 渡辺謙資, 河村憲一, 川田達也, 開米篤志, 柴田吉郎, 木皿明男,
 高橋昭夫, 柳 和雄, 田中 勇, 鈴木昭夫, 中島克之, 鈴木正侑, 水崎純一
 郎, 石亀希男
 東北大科研報告 第44巻 第1号, 17-26 (1995)

Cr イオンの発光による β -アルミナの伝導面の構造の研究

服部武志, 石亀希男
 東北大科研報告 第45巻 第1号, 13-23 (1996)

β -アルミナ超イオン導電体のホールバーニング分光による研究

八木良太郎, 湯上浩雄, 服部武志, 石亀希男
 東北大科研報告 第45巻 第1号, 1-11 (1996)

イオン導電性酸化物の光物性とイオンダイナミクス

石亀希男, 湯上浩雄
 電気化学および工業物理化学 63, 694-698 (1995)

蛍石型酸化物の水素透過率測定に関する研究 (I)

— $(\text{CeO}_2)_{0.9}(\text{CaO})_{0.1}$ の水素透過率測定 —
 二唐 裕, 河村憲一, 河田達也, 田中 勇, 鈴木昭夫, 高橋昭夫, 高橋勝男,
 水崎純一郎, 石亀希男
 東北大科研報告 第46巻 第1号, 1-20 (1997)

• 国際会議録

Raman Spectrum of ZrO_2 During Martensitic Transformation

M. Ishigame and T. Sakurai

Proceedings of 1st JIM Int. Symp. On "NEW ASPECTS OF MARTENSITIC TRANSFORMATION" pp.141 (1976), Japan

The Utilization of the Solar Furnace in Space Station, "A Material Processing Furnace in Space and a Solar-Pumped Laser"

H. Arashi and M. Ishigame

Proceedings of the Space Station Symposium pp.319 (1983), Japan

Determination of the Ionic Diffusion Constant by Using a Quasi-Elastic Light Scattering

T. Suemoto and M. Ishigame

Proceedings of the 4th International Conference on Solid State Ionics pp.1365 (1983), Grenoble, France

Solar-Pumped CW Nd : YAG Laser

H. Arashi, Y. Oka and M. Ishigame

Proceedings of the 13th Congress of the International Commission For Optics pp.278 (1984), Japan

Solar-Pumped Laser

H. Arashi, Y. Oka and M. Ishigame

Proceedings of the 5th International Conference on Photo-Chemical Conversion and Storage of Solar Energy pp.403 (1984), Japan

A Solar- Pumped Laser on Space Staion

H. Arashi, Y. Oka and M. Ishigame

Proceedings of the 3rd ISAS Space Energy Symposium pp.15 (1984), Japan

Quasi-Elastic Light Scattering Due to Diffusive Motion in Solid

T. Suemoto and M. Ishigame

Electrolytes International Conf. on Defects in Insulating Crystals pp.445 (1984), Univ. of Utah, U.S.A.

Quasi-Elastic Light Scattering in Oxygen Ion Conductors

T. Suemoto and M. Ishigame

Proceedings of the IXth International Confernce on Raman Spectroscopy pp.838 (1984), Tokyo, Japan

Solar-Pumped Nd: YAG Laser using a Large Laser Crystal

H. Arashi and M. Ishigame

Proceedings of the 4th ISAS Space Energy Symposium pp.91 (1985), Japan

Electron Optical Studies of the Mobile-Ion Arrangement in Hollandites

S. Suzuki, M. Tanaka, M. Ishigame, T. Suemoto, Y. Shibata, Y. Onoda and Y. Fujiki

Proc. XIth Int. Cong. on Electron Microscopy, Kyoto, Japan pp.1717 (1986)

Determination of Ionic Diffusion Coefficients and Activation Energies in $(\text{ZrO}_2)_{1-x}(\text{YbO}_{1.5})_x$ System by Using Quasielastic Light Scattering

A. Nakajima, T. Suemoto and M. Ishigame

Proceedings of the 6th International Conference on Solid State Ionics, Garmisch-Partenkirchen, FRG September 6–11, (1987) pp.512

Protonic Conduction in the Single Crystals of SrZrO_3 and SrCeO_3 doped with Y_2O_3

S. Shin, H. H. Huang and M. Ishigame

Proceedings of the 7th International Conference on Solid State Ionics, Hakone/Tsukuba, Japan, November 5–11 (1989) pp.910

Temperature Dependence of Xanes in CeO_2 – $\text{Tb}_2\text{O}_{3.5}$ Mixed Conductr

H. Arashi, H. Naitoh and M. Ishigame

Proceedings of the 7th International Conference on Solid State Ionics, Hakone/Tsukuba, Japan, November 5–11 (1989) pp.539

Site-Selective Spectroscopy of Eu^{3+} in YSZ and Y^{3+} -doped CeO_2

H. Yugami, A. Koike, A. Nakajima, M. Ishigame and T. Suemoto

Proceedings of the 7th International Conference on Solid State Ionics, Hakone/Tsukuba, Japan, November 5–11 (1989) pp.316

Light Scattering Studies on Superionic Conductor YSZ

M. Ishigame, S. Shin and T. Suemoto

Proceedings of the 2nd Asian Conference on Solid State Ionics, Beijing, 28 October, 1 November (1990) pp.559

Control of oxygen concentration in BSCCO thin films using solid-state electrolytes

T. Watanabe, Y. Yatabe, H. Yugami and M. Ishigame

Proceedings of the 8th International Conference on Solid State Ionics, Lake Louise, Alberta, Canada, October 20–26 (1991) pp.606

Raman scattering study on fractal structures in YSZ

H. Yugami, S. Matsuo and M. Ishigame

Proceedings of the 8th International Conference on Solid State Ionics, Lake Louise, Alberta, Canada, October 20–26 (1991) pp.1264

Integrated QELS measurement in Superionic Conductors

A. Nakajima, S. Matsuo, S. Shin and M. Ishigame

Proceedings of the 3rd Asian Conference on Solid State Ionics, Materials and Applications, Varanasi, India, 9–13 November (1992)

Site-Selective Spectroscopy of Eu^{3+} in Proton Conductors SrMO_3 ($\text{M} = \text{Ce}, \text{Zr}$) Single Crystals

H. Yugami, S. Matsuo, Y. Chiba and M. Ishigame

VII International Conference on Solid State Protonic Conductors SSPC VII, Schwabisch Gmund, Aug.29–Sep.1 (1994)

Proton-Related Persistent Spectral Hole-Burning in Proton Doped Perovskite Oxides

S. Matsuo, H. Yugami and M. Ishigame

VII International Conference on Solid State Protonic Conductors SSP VII, Schwabisch Gmund, Aug.29–Sep.1 (1994)

Decay of Luminescence from Cr^{3+} Ions in β -aluminas

T. Hattori, H. Kobayasi, H. Yugami and M. Ishigame

Proceedings of the 4th Asian Conference on Solid State Ionics, Kuala Lumpur, Malaysia, 2–6 August (1994) pp.193

Vacuum-ultraviolet reflectance in β -aluminas

T. Hattori, S. Yashima, I. Kawaharada, Y. Chiba, M. Ishigame, N. Sata and S. Shin

Proceedings of the 9th International Conference on Solid State Ionics, The Hague, The Netherlands, 12–17 September (1993)

luminescence from Cr^{3+} ions in mixed-cation β -alumina crystals

T. Hattori, H. Yugami and M. Ishigame

Proceedings of the 9th International Conference on Solid State Ionics, The Hague, The Netherlands, 12–17 September (1993)

Photoemission Spectra of Na β - and β'' -Aluminas

T. Hattori, H. Kanou, I. Kawaharada, M. Ishigame, Y. Tezuka and S. Shin

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Peculiarity of Schotky Barriers in Superionic Crystals

S. Bredikhin, T. Hattori and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Interaction Between Ionic and Electronic Subsystem in RbAg_4I_5

S. Bredikhin, T. Hattori and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Optical Absorption Spectra of Perovskite-Type Proton Conductors

N. Sata, S. Shin and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Oxygen Permeability in $\text{ZrO}_2\text{-CeO}_2\text{-MgO}$ at High Temperature

Y. Nigara, Y. Kosaka, K. Kawamura, J. Mizusaki and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Photo-EMF Kinetics and Diffusion of Nonequilibrium Carriers in $\alpha\text{-RbAg}_4\text{I}_5$

A. Boris, T. Hattori and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Barrier Photo-EMF Studies of Electronic Transitions in $\alpha\text{-RbAg}_4\text{I}_5$

A. Boris, T. Hattori and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Fabrication of YSZ and SrMO_3 ($\text{M}=\text{Ca}$ and Zr) Thin Films by Laser Deposition

H. Yugami, H. Naito, H. Arashi, Y. Chiba and M. Ishigame

10th International Conference on Solid State Ionics, December 1995, Singapore

Electronic Band Structure of $\beta\text{-Alumina}$ Type Superionic Conductors

T. Hattori and M. Ishigame

Fifth Asian Conference on Solid State Ionics, December 1996, Kandy, Sri Lanka

Spectral Hole Burning Studies on Protonic Motion in Perovskite-Type Proton Conductors

S. Matsuo, H. Yugami and M. Ishigame

Fifth Asian Conference on Solid State Ionics, December 1996, Kandy, Sri Lanka

Fabrication of the Thin Films of Acceptor Doped- SrZrO_3 and SrCeO_3 and Their Characterization

N. Sata, H. Matsuta, Y. Akiyama, Y. Chiba, M. Ishigame and S. Shin

Fifth Asian Conference on Solid State Ionics, December 1996, Kandy, Sri Lanka

Photoemission spectra of β -alumina-type superionic crystals

T. Hattori, H. Kanou, I. Kawaharada, Y. Chiba, M. Ishigame, Y. Tezuka and S. Shin

11th International Conference on Solid State Ionics, Nov. 1997, Honolulu

Proton dynamics in superlattice of perovskite-type proton conductors

N. Sata, H. Yugami, Y. Akiyama, T. Hattori, S. Yamaguchi and M. Ishigame

11th International Conference on Solid State Ionics, Nov. 1997, Honolulu

Migration of Hydrogen ion SrCeO_3 Studied by ERD Analysis

T. Arai, A. Kunimatsu, K. Takahiro, S. Nagata, S. Yamaguchi, Y. Akiyama, N. Sata and M. Ishigame

11th International Conference on Solid State Ionics, Nov. 1997, Honolulu

Hydrogen Permeability in $(\text{CeO}_2)_{0.9}(\text{CaO})_{0.1}$ at High Temperatures

Y. Nigara, J. Mizusaki, K. Kawamura, T. Kawada and M. Ishigame

11th International Conference on Solid State Ionics, Nov. 1997, Honolulu

Proton-Dynamics Study on Oxides Super Lattice by Spectroscopies

M. Ishigame

NEDO 国際共同研究 "Studies of Advanced Ceramics for Protonics" オープン・フォーラム, 1998年3月, 名古屋